INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2005/018942

A. 1	CI.	ASSI	FIC:	OIL	LOF	SURI	FCT	MAI	TTER	

H01L21/306 (2006.01), H01L21/3205 (2006.01), H01L21/336 (2006.01), H01L29/786 (2006.01), C23F1/02 (2006.01), H01L21/28 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum (locumentation searched (classification system followed by classification symbols)

H01L21/306 (2006.01), H01L21/3205 (2006.01), H01L21/336 (2006.01), H01L29/786 (2006.01), C23F1/02 (2006.01), H01L21/28 (2006.01)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsayo Shinana Koho 1922-1996 Jitsayo Shinana Toroku Koho 1991-2005 Toroku Jitsayo Shinana Koh

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	JP 2000-31131 A (Saint-Gobain Vitrage), 28 January, 2000 (28.01.00), & US 6379569 B1 & EP 0937691 A1 & FR 2775280 A & TW 522175 B	1-13
A	JP 2002-164635 A (Seiko Epson Corp.), 07 June, 2002 (07.06.02), & US 6734029 B2	1-13
A	JP 2003-149831 A (Seiko Epson Corp.), 21 May, 2003 (21.05.03), (Family: none)	1-13
A	JP 2004-241769 A (Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.), 26 August, 2004 (26.08.04), & US 2004/0147066 Al	1-13

·^^-	Special integories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of naticular relevance.	-1"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
"E"	filing date		document of particular relevance; he claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is		
1."					
-b.	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	-&:	combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family		
Date	of the actual completion of the international search 09 November, 2005 (09.11.05)	Dat	e of mailing of the international search report 22 November, 2005 (22.11.05)		
	e and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Aut	horized officer		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2005/018942

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	JP 2004-241770 A (Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd.), 26 August, 2004 (26.08.04), & US 2004/0147113 A1	1-13
	. =	
	÷	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

HOIL21/306 (2006.01), HOIL21/3205 (2006.01), HOIL21/336 (2006.01), HOIL29/786 (2006.01), C23F1/0Z (2006.01) HOIL21/28 (2006, 01).

調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (1PC))

HOLL21/28 (2006.01).

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新客公報

1922-1996年 日本国公開実用新泰公報 1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国券録実用新黎公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2000-31131 A (サンーゴパン ビトラージュ) 2000.01.28 & US 6379569 B1 & EP 0937691 A1 & FR 2775280 A & TW 522175 B	1-13
A	JP 2002-164635 A (セイコーエプソン株式会社) 2002.06.07 & US 6734029 B2	1-13
A	JP 2003-149831 A (セイコーエプソン株式会社) 2003.05.21 (ファミリーなし)	1-13

応 C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出議1又は優先1後に公装された文献であって もの
- 「E」国際出版目前の出願または特許であるが、国際出願目
- 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行
- る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

の日の後に公表された文献 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論

の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに

よって進歩性がないと考えられるもの

国際調査報告の発送日 09.11.2005 22, 11, 2005 9545 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員)

日本国特許庁 (ISA/IP) 菅野 智子 郵便番号100-8915

電話番号 03-3581-1101 内線 東京都千代田区霞が開三丁目4番3号 3471

	国際調查報告	国際出願番号 PCT/JP20	05/018942
C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2004-241769 A (株式会社半導体エネル & US 2004/0147066 A1	ルギー研究所)2004.08.26	1-13
A	JP 2004-241770 A(株式会社半導体エネル & US 2004/0147113 A1	ルギー研究所)2004. 08. 26	1-13
		,	
ė			
ē			